CONTENTS

Preface v

CONTENTS vii

Harald Schäfer ix

Publications — Harald Schäfer xi

Darstellung und Kristallstruktur von $[M(crypt\text{-}2.2.2)](enH)_5 \cdot \frac{1}{2}en$, (M = K, Rb) 1
P. Böttcher and H. Buchkremer-Hermanns (Stuttgart, F.R.G.)

Darstellung und Kristallstruktur von $K_4Au_6S_5$ — ein Thioaurat mit anionischen $[Au_6S_5]$-Baugruppen 13
K. O. Klepp (Linz-Auhof, Austria) and W. Bronger (Aachen, F.R.G.)

Centered zirconium chloride cluster compounds with the Ta_6Cl_{15} structure 21
R. P. Ziebarth and J. D. Corbett (Ames, IA, U.S.A.)

Stability of transition metal bromide — aluminium bromide complexes in cyclohexane 35
F. P. Emmenegger and R. Rengier (Fribourg, Switzerland)

Struktur und Ionenleitung in Festkörpern V:
Struktur und Eigenschaften der Verbindungen $Na_3MnZr(PO_4)_3$ und $Na_3MgZr(PO_4)_3$ 43
A. Feltz, St. Barth, M. Andratschke and Ch. Jäger (Jena, D.D.R.)

On the stabilization of Zr_5Al_3 in the Mn_5Si-type structure by interstitial oxygen . . . 55
S.-J. Kim, R. J. Kematick, S. S. Yi and H. F. Franzen (Ames, IA, U.S.A.)

Zur Darstellung und Struktur neuer Verbindungen $Ln_3MO_5XCl_3$ (Ln = La, Ce, Pr, Nd, Th; M = Ta, Nb; X = O, OH, F) 61
U. Schaffrath and R. Gruehn (Giessen, F.R.G.)

Nouvelles phases oxyfluorées ferroelectriques non-stoechiométriques dérivées de $LiNbO_3$ et de $LiTaO_3$ 75
J. Guelin, J. Ravez and P. Hagenmuller (Talence, France)

Eine "misslungene" Synthese: über $K_4Li[IO_6]$ und $K_5I_2[AuO_2]$ 85
R. Hoppe and J. Schneider (Giessen, F.R.G.)

Protonenkäfige in Alkalimetallamidoniccolaten — ein neuartiger Typ von Einlagerungsverbindungen 105
J. Bock and H. Jacobs (Dortmund, F.R.G.)

Eine neue Darstellungsmethode für monoklines Silber(I, III)Oxid (AgO), Einkristallzüchtung und Röntgenstrukturanalyse 123
M. Jansen and P. Fischer (Hannover, F.R.G.)

Lanthanoid and uranium nickel arsenides with $CaBe_2Ge_2$- and $ThCr_2Si_2$-type structures. 133
W. Jeitschko, W. K. Hofmann and L. J. Terbüchte (Münster, F.R.G.)

Ortho-thioborates and ortho-selenoborates: synthesis, structure and properties of Tl_3BS_3 and Tl_3BSe_3 143
B. Krebs and W. Hamann (Münster, F.R.T.)

Preparation and crystal structure of $SrMg_{5.2}$ 155
J. Erassme, T. Brauers and H. Lueken (Aachen, F.R.G.)

New tetragonal tungsten-bronze-related phases in the pseudobinary system KNb_3O_8–Nb_3O_7F studied by high resolution electron microscopy and X-ray powder diffraction 163
M. Lundberg and M. Sundberg (Stockholm, Sweden)

© Elsevier Sequoia/Printed in The Netherlands

CONTENTS *(continued)*

Zur Struktur der Triperoxofluorovanadate(V), $A_2^I[V(O_2)_3F]$ ($A = NH_4^+, K^+, Cs^+$) 181
K. Westermann, M. Leimkühler and R. Mattes (Münster, F.R.G.)

Complex formation *vs.* disproportionation: lanthanide(II) chlorides, MCl_2 (M = Nd, Sm, Eu, Dy, Tm, Yb), under the influence of alkali chlorides 187
T. Schleid, G. Meyer (Giessen, F.R.G.) and L. R. Morss (Argonne, IL, U.S.A.)

Zur chemischen Bindung in der ersten Organometallclusterverbindung mit einen interstitiellen Si-Atom in Clusteranion $[\mu_8\text{-}SiCo_9(CO)_{21}]^{2-}$ 195
H. Müller, U. Führ, Ch. Opitz and H.-G. Fritsche (Jena, D.D.R.)

Zur Kenntnis neuer Verbindungen des Typs $MBeLn_2O_5$: M = Ca; Ln = La, Y 211
F. Schröder and Hk. Müller-Buschbaum (Kiel, F.R.G.)

Zum Verdampfungsverhalten der Manganhalogenide $MnCl_2$, $MnBr_2$ und MnI_2. 217
H. Oppermann and R. Krausze (Dresden, D.D.R.)

Synthesis, structure and thermal reduction behaviour of delafossite-type $CuRh_xAl_{1-x}O_2$ 231
P. Kuhn, A. Reller and H. R. Oswald (Zürich, Switzerland)

Octahedral clusters in molybdenum(II) and rhenium(III) chalcohalide chemistry 241
A. Perrin, C. Perrin and M. Sergent (Rennes, France)

Thermodynamic investigations of Al–La alloys 267
F. Sommer, M. Keita, H. G. Krull, B. Predel (Stuttgart, F.R.G.) and J. J. Lee (Seoul, Korea)

On the growth of $PtCl_3$ crystals from the vapour phase. 277
E. Schönherr, M. Wojnowski, A. Rabenau and S. Lacher (Stuttgart, F.R.G.)

The beginnings of research on superconducting ceramics. 287
Ch. J. Raub (Schwäbisch Gmünd, F.R.G.)

The lithium sodium silicide Li_3NaSi_6 and the formation of allo-silicon. 297
H.-G. von Schnering, M. Schwarz and R. Nesper (Stuttgart, F.R.G.)

Ternäre Zintl-Verbindungen mit Thallium als Elektronendonator 311
A. Czybulka, B. Krenkel and H.-U. Schuter Köln, F.R.G.)

Structure and magnetic properties of two niobium chlorides with $|Nb_6Cl_{12}|^{n+}$ (n = 2, 3) units: $KLuNb_6Cl_{18}$ and $LuNb_6Cl_{18}$ 323
S. Ihmaïne, C. Perrin, O. Peña and M. Sergent (Rennes, France)

Über die Kristallstruktur von GeF_4 333
J. Köhler, A. Simon , (Stuttgart, F.R.G.) and R. Hoppe (Giessen, F.R.G.)

Ein neues Lanthanoidcarbidhalogenid, $Gd_6Cl_5C_3$. 343
A. Simon, C. Schwarz and W. Bauhofer (Stuttgart, F.R.G.)

Phase transformation of titanium dioxide in the preparation of titanium oxide–vanadium oxide electrodes for complexometric titration. 353
R. Behrens and F. Umland (Münster, F.R.G.)

Chemical transport in non-isothermal low pressure plasmas 367
S. Veprek (Zürich, Switzerland)

The pressure–temperature phase diagram of the HgTe system from dynamic mass loss measurements 375
H. Wiedemeier and C. L. Chang (Troy, NY, U.S.A.)

AUTHOR INDEX 389

SUBJECT INDEX 391